

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 348 326

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 77 10710

(54) Matériaux isolant sous forme de feuilles ou analogues.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). E 04 B 1/76.

(22) Date de dépôt 8 avril 1977, à 12 h 37 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de brevet déposée aux Pays-Bas le 12 avril 1976,
n. 76/03.863 au nom de la demanderesse.*

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 45 du 10-11-1977.

(71) Déposant : MEUWISSEN INDUSTRIE B.V., résidant aux Pays-Bas.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Cuer, Conseil en brevets d'invention.

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention a trait au domaine des matériaux isolants et concerne un nouveau produit en feuilles, plaques, panneaux souples ou analogues destiné à l'isolation, par exemple des parois, murs et toitures creux.

Les matériaux isolants en plaques ou feuilles, connus jusqu'à ce jour, sont généralement constitués de laine de verre ou matériau fibreux analogue, qui présentent l'inconvénient d'être difficiles à manipuler.

Le but de l'invention est de proposer un nouveau matériau isolant du type feuille, plaque ou analogue, qui soit facile à manipuler et possède d'excellentes caractéristiques d'isolation.

Ce but est atteint par le produit isolant selon l'invention, constitué par deux feuilles à alvéoles ou coussins d'air dont les faces formant les saillies d'alvéoles sont appliquées de chaque côté sur une feuille lisse alors que les faces unies ou droites de ces feuilles sont recouvertes par une feuille d'aluminium appliquée sur elles.

Ainsi, on peut réaliser un matériau isolant facile à manipuler, qui peut être stocké et transporté en rouleaux et qui possède un excellent pouvoir isolant correspondant à $R = 1,3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ grâce à la présence des alvéoles d'air ainsi qu'aux feuilles d'aluminium qui donnent une excellente isolation thermique du fait de leur pouvoir réfléchissant.

L'invention sera mieux comprise par la description d'un mode de réalisation non limitatif, illustré sur la figure unique annexée qui montre une vue partielle du nouveau matériau d'isolation.

Comme on peut le voir sur cette figure, l'isolant se compose de deux feuilles 1 et 2 à alvéoles emprisonnant de l'air, chacune se composant elle-même de deux feuilles : l'une à surface lisse et plane (3,3') et l'autre (4,4') qui, appliquée sur (3,3') sert à la réalisation des poches d'air (5,5').

Les feuilles 1 et 2 sont appliquées par les éléments (4,4') sur chaque face d'une feuille lisse 6. Des feuilles 7 et 8 en aluminium sont placées sur les feuilles lisses 3 et 3' des ensembles 1 et 2 à alvéoles d'air. Ces derniers peuvent être réalisés en divers matériaux dont notamment en matière plastique, comme par exemple des feuilles de polyéthylène. Quant aux feuilles d'aluminium, leur épaisseur peut être variable mais elle est avantageusement de l'ordre de 9 microns.

REVENDICATION

Matériau isolant sous forme de feuilles, plaques ou analogues, caracté-
risé en ce qu'il est constitué par deux feuilles à alvéoles d'air dont les
faces formant les saillies d'alvéoles sont appliquées de chaque côté sur une

5 feuille lisse alors que les faces unies ou lisses de ces feuilles sont recou-
vertes d'une feuille d'aluminium appliquée sur elles.

PL UNIQUE

2348326

